MITSUBISHI

特定保守製品
※法定点検が必要な製品です。

1109875HC0804

三菱＜24時間換気機能付＞バス乾燥・暖房・換気システム

形 名
V-141BZタイプ［100V］（1部屋用）
V-241BZタイプ［単相200V］（1部屋用）

バスカラット24
三菱24時間バス乾燥・暖房・換気システム

据付説明書

販売事業者・据付事業者さま用

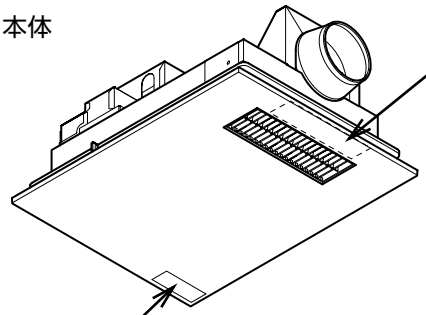
特定保守製品に関するお願い

■本製品は、消費生活用製品安全法で定められた特定保守製品です。
■特定保守製品とは、経年劣化により家屋・身体に危害をおよぼすおそれがあるため、所有者様は点検期間に点検を行う（有償の法定点検）などの保守を行うことが求められている製品です。
■消費生活用製品安全法にて、特定保守製品の所有者様は、製品の製造・輸入事業者（特定製造事業者等）に対して、所有者情報を提供する責務（消費生活用製品安全法第32条の8第1項）が定められています。

据付事業者様へ

■本体とグリルと所有者票の製造年月を合わせる為下記の確認を行って設置をお願いします。
1）本体ラベル、グリルラベルと所有者票の「形名」が同じであること
2）本体ラベルと所有者票の「A部」が同じであること
3）所有者票とグリルラベルの「製造年月」が同じであること
■所有者票はグリルにテープで貼付けてあります。所有者様にお渡しいただくまでグリルからはがさないでください。

本体



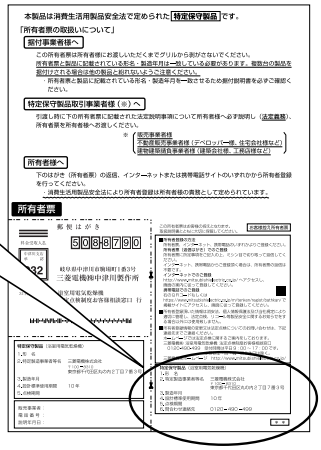
本体ラベル（表示例…V-141BZ 本体貼り付け）

A部

グリルラベル（表示例）

特定保守製品
形 名 ＊＊＊＊＊＊＊　製造年月 20＊＊年＊＊月
点検期間 20＊＊年＊＊月～20＊＊年＊＊月 設計標準使用期間 10年
特定製造事業者等名 三菱電機株式会社 東京都千代田区丸の内２丁目７番３号
問合せ連絡先 0120－490－499

所有者票（表示例）



特定保守製品（浴室用電気乾燥機）
1. 形 名 ＊＊＊＊＊－＊＊＊＊＊＊
2. 特定製造事業者等名 三菱電機株式会社
〒100－8310
東京都千代田区丸の内2丁目7番3号
3. 製造年月 20＊＊年＊＊月
4. 設計標準使用期間 10年
5. 点検期間 20＊＊年＊＊月～20＊＊年＊＊月
6. 問合わせ連絡先 0120－490－499
＊ ＊

A部

■別冊の取扱説明書は所有者様用ですので、必ず所有者様にお渡しください。

販売事業者様へ

■付属の取扱説明書と所有者票（グリルに貼り付け）は、所有者様（消費者様、賃貸業者様）に必ずお渡しください。
■グリルラベルと所有者票に記載されている「形名」「製造年月」が不一致にならないように所有者様にお渡しください。
■所有者様（消費者様、賃貸業者様）に対し所有者票に記載されている法定説明事項をご説明いただく義務（消費生活用製品安全法第32条の5第1項）と、所有者情報の提供にご協力いただく責務（消費生活用製品安全法第32条の8第3項）が定められていますので、ご協力をお願いします。

■本製品は消防法基準適合品です。
■本製品は住宅用です。業務用途では使用できません。
■設置を始める前に、この据付説明書をよくお読みになり、正しく安全に設置してください。
電気工事は、販売事業者・据付事業者様において有資格者である電気工事士の方が実施してください。
（お客さま自身で設置しないでください。無資格者の電気工事は法律で禁止されています。）

本製品の施工にあたっては、地域により防災上での制限（火災予防条例に基づく指導）がありますので、詳細は行政官庁または所轄の消防署にお問い合わせください。（本製品は（社）日本電機工業会で定める自主試験基準に適合しております）

1.安全のために必ず守ること

● 誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、次の表示で区分して説明しています。

⚠警告	誤った取扱いをしたときに死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの
禁止	**内釜式風呂を据付けた浴室には取付けない** 排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒を起こす原因
水ぬれ禁止	**製品を水につけたり、水をかけたりしない** ショートや感電の原因
分解禁止	**改造や必要以上の分解はしない** 火災・感電・けがの原因
指示に従う	**本体はネジを使って確実に固定する** 落下によりけがの原因
	V-141BZ：交流100Vを使用する 交流 100V 以外を使用すると火災や感電の原因 **V-241BZ：単相交流200Vを使用する** 単相交流 200V 以外を使用すると火災や感電の原因
	金属製ダクトがメタルラス張り、ワイヤラス張り、ステンレス板などの金属と電気的に接続しないように取付ける〔電気設備の技術基準　解釈　第 167 条 3 項〕 接続されていると漏電した場合火災の原因
アース確認	**アースを確実に取付け、漏電しゃ断器を設ける** 故障や漏電のときに感電の原因

⚠注意	誤った取扱いをしたときに傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの
禁止	**浴室内にコントロールスイッチを設けない** 故障の原因
	直接災のあたるおそれのある場所には取付けない 火災の原因
指示に従う	**本体は十分に強度のある所を選んで確実に設置する** 落下によりけがの原因
	電源電線の接続は確実に行う 不確実な接続は接続部が過熱して発火の原因
	電気工事は電気設備の技術基準や内線規程に従って有資格者が安全・確実に行う 接続不良や誤った電気工事は感電・火災の原因
	部品の取付けは確実に行う 落下により、けがの原因
	取付けの際は手袋を着用する 着用しないと、けがの原因
	取付け後、長期間使用しないときは、分電盤のブレーカーを切る 絶縁劣化による感電や漏電火災の原因

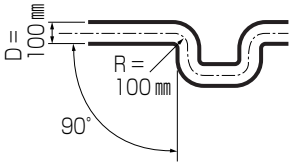
お願い

- **つねに高温（40℃以上）になるところに取付けないでください。**
  高温では、サーモが働きヒーターが通電しません。
- **温泉の浴室やプール等で使用しないでください。**
  故障の原因となります。
- **スチームサウナ付の浴室では使用しないでください。**
  故障の原因となります。
- **傾斜した天井に取付けないでください。**
  故障の原因となります。
  結露水がグリルから滴下します。
- **本体を断熱材等で覆わないでください。**
- **浴室内にはコントロールスイッチを取付けないでください。**
- **この製品は浴室の天井取付け専用です。ユニットバス以外は浴室温度が十分上昇しないことがあります。**
  浴室が大きい場合、窓が大きい場合、タイル貼りの浴室、天然石の壁や床、その他断熱が悪い場合、暖房・乾燥効果は減少します。
- **市販の圧力損失の大きな屋外フードは使用しないでください。**
  当社製屋外フード（ステンレス製）のご使用をおすすめします。
  風量低下や異常音発生の原因となります。
- **排気ダクトは雨水の浸入、結露水の逆流を防ぐため屋外に向けて１／100以上の傾斜をつけてください。**
- **排気ダクトの先端には、雨水や鳥などの侵入を防ぐためのベントキャップ（システム部材）または、雨水などの浸入を防ぐためのフード（システム部材）などを取付けてください。**
- **本製品で住宅の全般換気を行う場合は居室の扉に通気措置（アンダーカットなど）が必要となります。**
- **有機溶剤やスプレーを使う場所には取付けないでください。**
  故障の原因となります。
- **ダクト工事は次のことに注意してください。**
  風量低下や異常音発生の原因になります。

●曲げ角度（R）

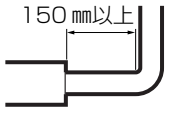
曲げ角度：90°以上
曲げR：ダクト直径以上
（100 φスパイラルダクトの場合
R100以上にしてください）

●多数の曲げ
曲げ回数を多くすると直管で引っ張る距離が短くなります。



上図の曲げ回数は４回を示します。

●吐き出し口のすぐそばでの曲げ
150㎜以上離してください。



●しぼり
行わないでください。

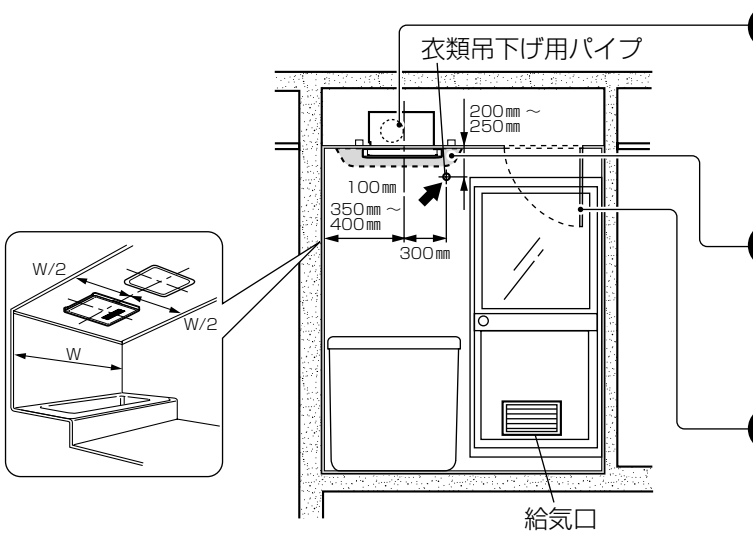
曲げ回数と直管で引っ張ることの出来る長さを下表に示します。

曲げ回数	合計直管相等長（m）
1	13
2	12
3	11
4	10
5	9

曲げ回数と合計直管相等長（m）の関係
■条件
（1）鋼板管　D＝100㎜
（2）曲げR　R＝100㎜
（3）曲げ角度　90°

製品の取付けには下記のような規制がありますのであらかじめご確認ください。
地域により防災上での制限（火災予防条例に基づく指導）が異なりますので、行政官庁または所轄の消防署にお問い合わせください。

- **本製品は特定保守製品であり後日点検が必要となります。点検を実施できるように設置時には下記点にご注意いただき設置ねがいます。**
  - 点検口を製品の近くに設けてください。
  - 電源配線やその他の配線（コントロールスイッチ等）の接合部分が壁の中にあったり、後日点検できない場所に配置されないようにしてください。
  - 製品の設置場所は遮へい物等により点検口から製品が見えない、あるいは製品を点検修理できない場所には設置しないようにしてください。
  - 製品の取付部には接着剤や両面テープ等、製品の取りはずしが困難になるようなものは使用しないでください。



排気ダクト
- 不燃材料をご使用ください。
- 専用としてください。

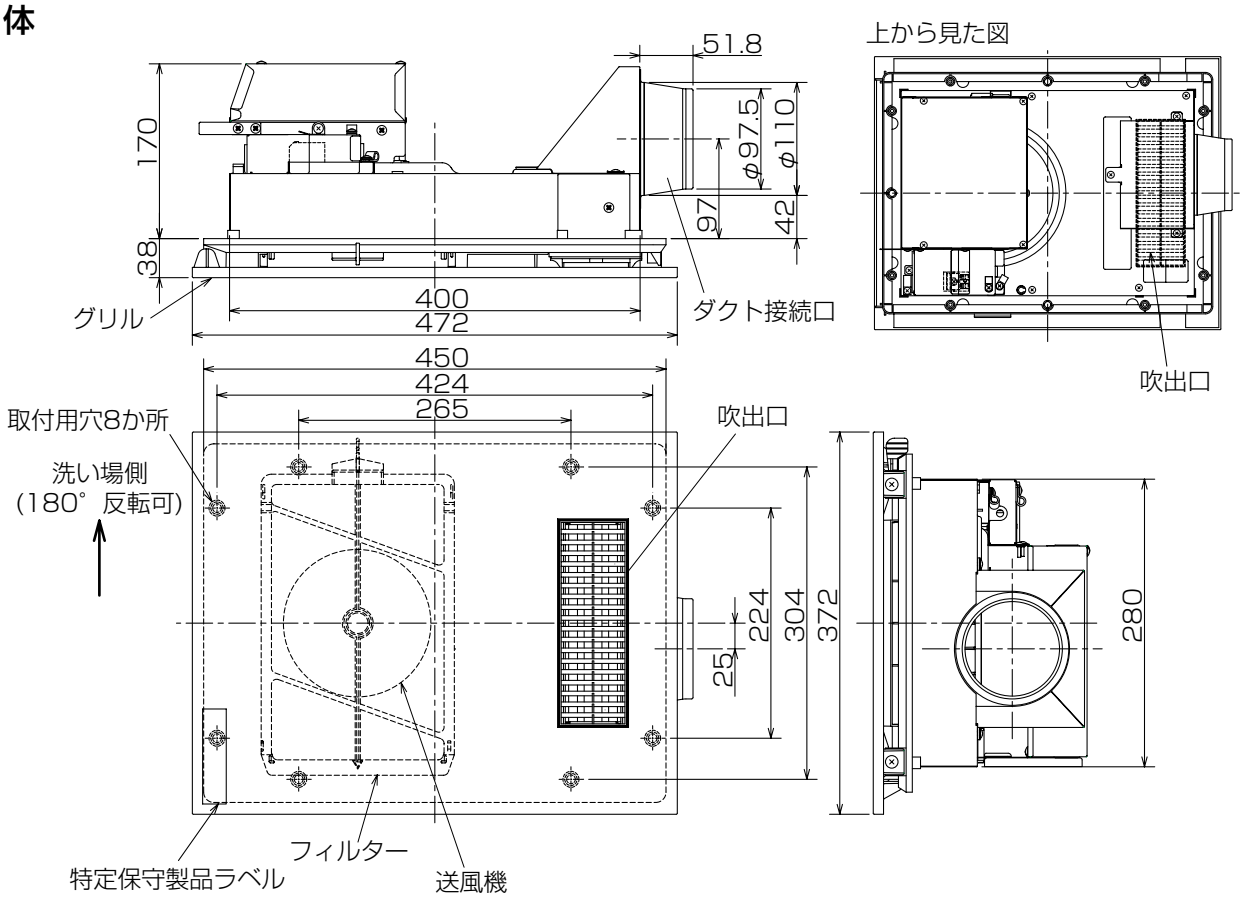
グリルの周囲
- グリル下方100㎜未満の範囲には造営材等（乾燥させる洗濯物および吊下げ用パイプを含む）を設けないでください。

点検口
- 本体の近くに本体の点検ができる点検口を必ず設けてください。

- 本体および衣類吊下げ用パイプ（市販品）の設置は上図の寸法の位置に取付ける。
- 本体は必ず天井板に浴室内から取付けてください。
  （本体をおろしてメンテナンスできなくなります）
- 電源コード、コントロールスイッチ接続コードは本体がおろせるように約2mの余裕をもたせる。
  （短いとメンテナンスができなくなります）
- 吹出口を洗い場に向ける。
- 給気口を設ける。
- コントロールスイッチ接続コードは照明用の電源コードや本製品の電源ケーブルと別配線し、10mm以上離して配線してください。
  （誤動作の原因になります）

2.各部のなまえと寸法（外形寸法図）

■本　体



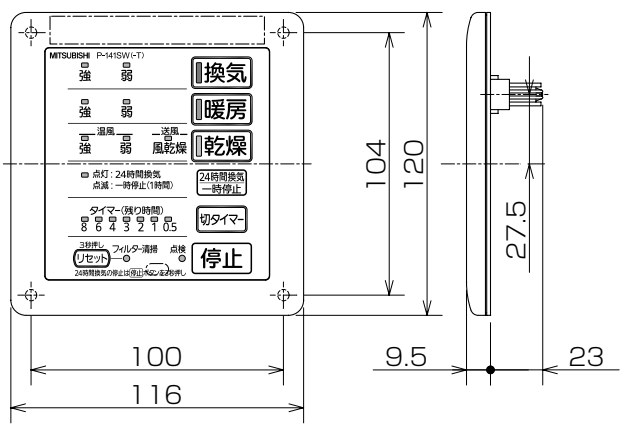
単位（㎜）

■天井開口寸法

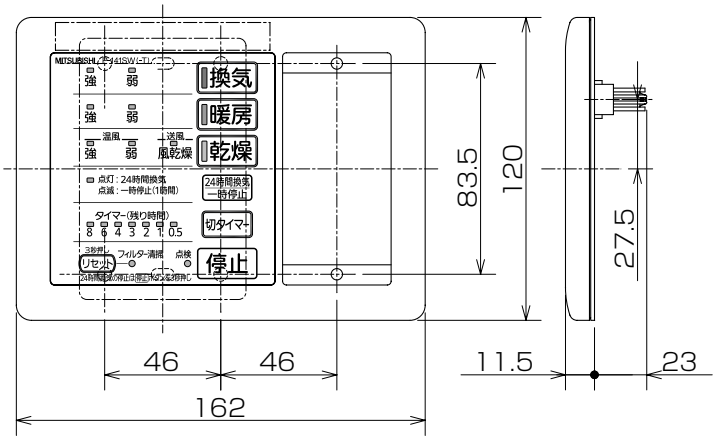
- 本体取付け……285㎜×410㎜
- 点検口……□450㎜

■コントロールスイッチ（別売）

P-141SW（標準タイプ）



P-141SW-T（照明タイプ）



単位（㎜）

■P-141SW-T と照明スイッチ（別売）との組み合せ

照明スイッチは下記のスイッチをご使用ください。

パナソニック電工製コスモシリーズワイド

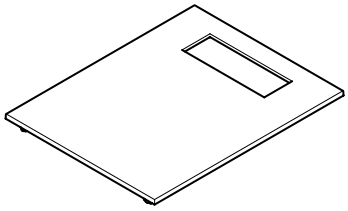
仕様	ハンドル形名	スイッチ形名	取付枠
１個用スイッチ　ほたる付（AC15A 100V）	WT3031W	WT5051（片切） WT5052（3路）	WT3700020
２個用スイッチ　ほたる付（AC15A 100V）	WT3032W		
３個用スイッチ　ほたる付（AC15A 100V）	WT3033W		

●照明スイッチをご使用にならない場合はブランクチップ（WT-6191W パナソニック電工製）をご使用ください。

※形名は 2011 年３月現在のものです。メーカーによって形名を変更する場合がございます。
また、使用の可否は弊社確認によるものです。

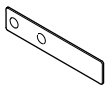
■付属品

①グリル

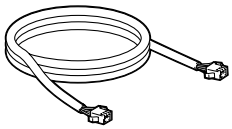


No	名称	数量
①	グリル	1個
②	落下防止金具	1個
③	コントロールスイッチ接続コード（5m）	1本
④	本体取付ネジ	8本
⑤	落下防止金具取付ネジ(4×8)	2本
⑥	取扱説明書	1冊
⑦	据付説明書	1冊

②落下防止金具



③コントロールスイッチ
接続コード（5m）

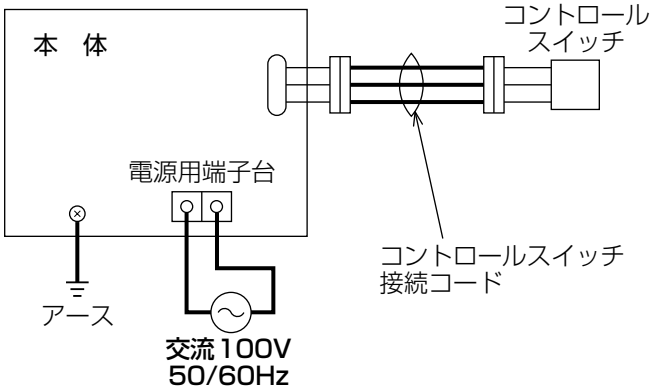


④本体取付ネジ

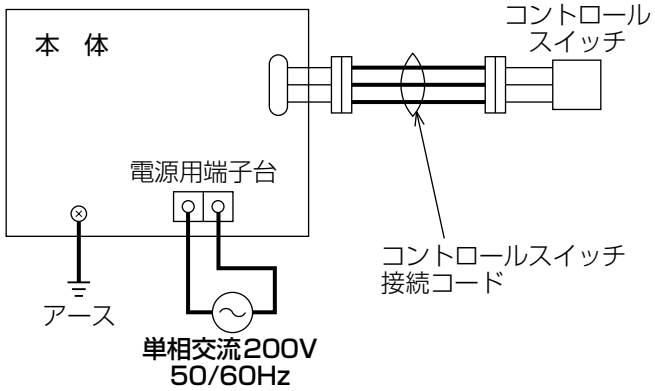
⑤落下防止金具
取付ネジ（4×8）

■結線図　※太線部の結線はお客さまにて施工ください。

V-141BZ



V-241BZ



3. 取付方法

設置手順

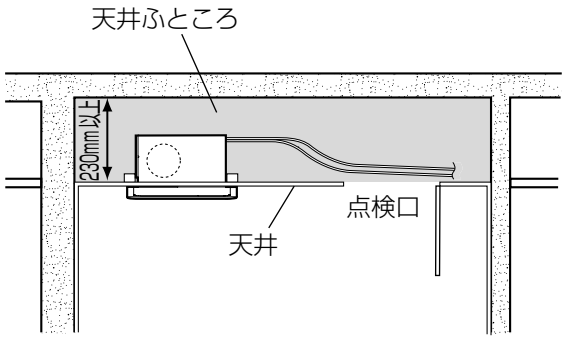
1 取付け前の準備 → 2 本体の取付け → 3 電気工事 → 4 コントロールスイッチの取付け → 5 衣類吊下げ用パイプの取付け → 試運転

- ●本体の取付けは必ず天井板に浴室から固定し、配線は約 2m 余裕をもって行ってください。本体のメンテナンスができなくなります。
- ●本体の向きを確かめ、正しく安全に取付けてください。
- ●天井ふところ高さは 230mm 以上の空間を確保してください。
- ●電気工事は天井ふところが狭くなると、本体取付後に配線が難しい場合があります。その場合はあらかじめ点検口付近まで配線しておくことをおすすめします。
- ●本体の表面を断熱材で覆わないでください。また、本体と断熱材とは 100mm 以上離してください。
- ●電気配線は断熱材の上側に通してください。
- ●断熱材にスチロールを使用している場合、電源ケーブルとコントロールスイッチ接続コードに触れないようにしてください。

1 取付け前の準備

お願い

- ●天井ふところが狭く、電気工事が困難な場合、電気工事は製品を天井に取付ける前に行ってください。



1. 配線をする。

- ● 2 芯の電源ケーブル（VVF ケーブルφ 2 ㎜）、アース線および付属のコントロールスイッチ接続コード（有効長約 5m）を配線してください。
- ●コントロールスイッチ接続コードの長さがたりない場合には「延長用リモコンコード」（システム部材）をご使用ください。
- ●本体取付位置より約 2m の余裕をもって配線してください。
- ●電源ケーブルは専用の分岐ブレーカー（20A）より配線してください。
- ●漏電しゃ断器を配電盤等の復帰可能な場所に取付けてください。

お願い

- ●コントロールスイッチ接続コードは照明用の電源コードや本製品の電源ケーブルと別配線し、10mm 以上離して配線してください。（誤動作の原因になります）

2. 取付位置の確認

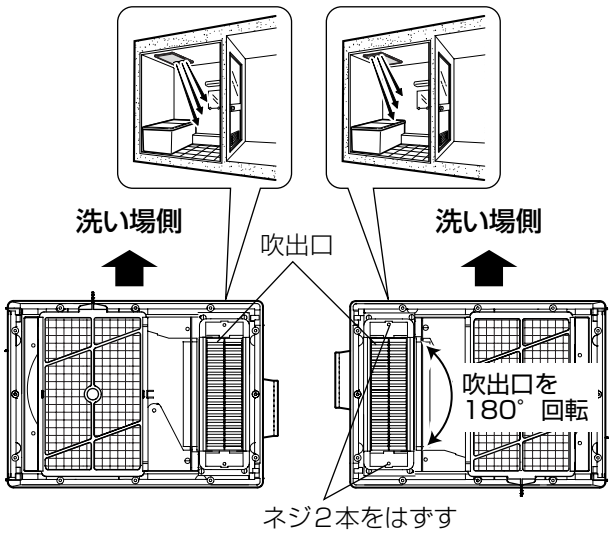
- ●あらかじめ洗い場側、配管位置、排気方向を確認してください。

吹出口方向の変更

配管位置などの関係で、点検口から見て排気方向が左側になる場合は、本体の吹出口の取付方向を変更してください。

※温風が壁に向いていると、暖房・乾燥性能が悪くなります。温風が洗い場に向くよう、吹出口の取付方向を変更してください。

- ●吹出口を本体からはずし、180° 回転させて本体に取付ける。



❷ 本体の取付け

⚠警告

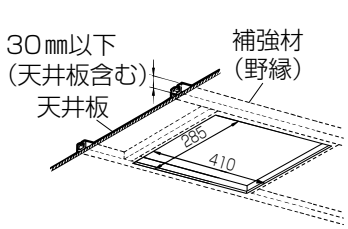
●本体はネジを使って確実に固定する
落下によりけがの原因

1. 浴室の天井板に 285 ㎜× 410 ㎜の開口部を設ける。

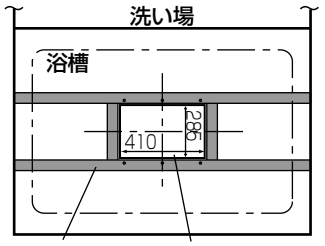
●内寸が右図の寸法となるように天井に補強材を設ける。

●補強材（野縁）は天井板を含めて **30㎜以下** としてください。（ダクト接続口が取付けられません）

●補強材（野縁）は天井にしっかりと固定してください。



天井裏から見る

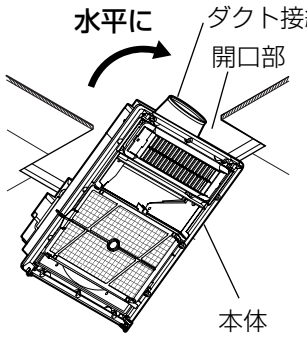


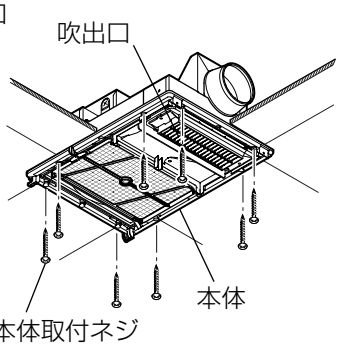
2. 本体を取付ける。

（1）ダクト接続口を開口部に差し込み、本体を斜めから水平方向に差し込む。

（2）付属の本体取付ネジ（8本）で本体をしっかり固定する。

●中央部のすき間が気になる場合は、取付ネジ4本（ステンレス製の市販品）を追加してください。





お願い

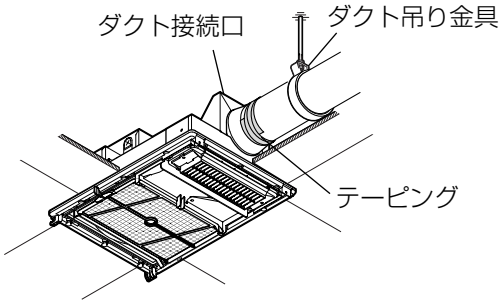
●すべての取付ネジが野縁に締め込まれていることを確認してください。

●洗い場側に吹出口方向が向いていることを確認してください。（「1.取付け前の準備」の「2.取付位置の確認」を参照）

3. ダクト工事を行う。

（1）ダクトをダクト接続口にしっかり差し込んで風漏れのないようテーピングする。

（2）ダクトは本体に力が加わらないよう天井から吊す。



4. グリルを取付ける。

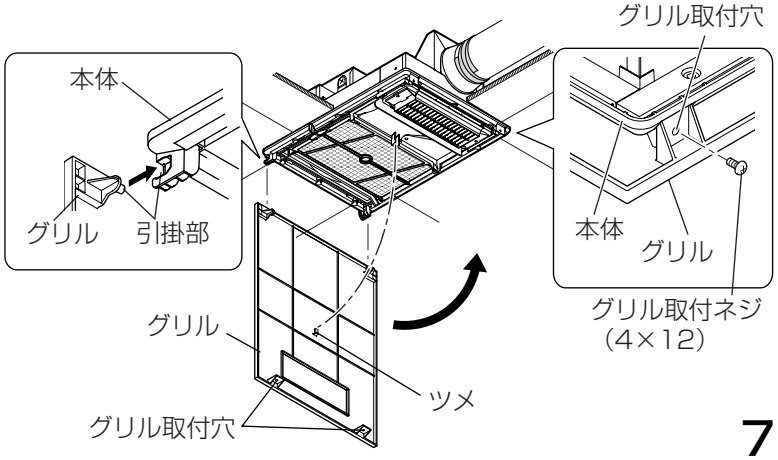
（1）本体引掛部にグリルの引掛部を合わせ、グリルを閉じて、グリルのツメが本体に引っ掛かるようグリル中央部を本体側へ押す。

（2）グリルにテープ止めしてあるグリル取付ネジ（4 × 12）（2本）のテープをはがして本体とグリルを図のように固定する。

お願い

●グリルがしっかり固定されていることを確認してください。

●インパクトドライバーは使用せず、手締めでネジ固定してください。



3. 取付方法 つづき

❸ 電気工事

⚠ 警告

V-141BZ

●**交流 100V を使用する**
交流 100V 以外を使用すると火災や感電の原因

V-241BZ

●**単相交流 200V を使用する**
単相交流 200V 以外を使用すると火災や感電の原因

⚠ 注意

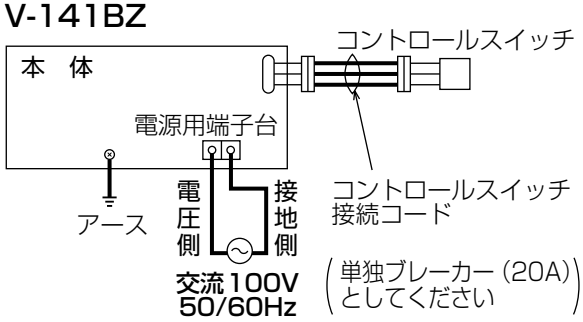
●**浴室内にコントロールスイッチを設けない**
故障の原因

●**電源電線の接続は確実に行う**
不確実な接続は接続部が過熱して発火の原因

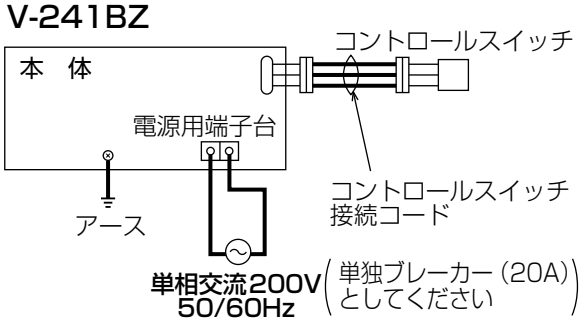
●**電気工事は電気設備の技術基準や内線規程に従って有資格者が安全・確実に行う**
接続不良や誤った電気工事は感電・火災の原因

お願い ●太線部分を結線してください。
コードは約 2m の余裕をもって配線してください。

V-141BZ



V-241BZ



※電線の接続はジョイントボックス内にて行ってください

1. 端子台カバーを取りはずす。
ネジ1本をはずし、端子台カバーをはずす。

2. 「電源用端子台」へ接続する。
本体の「電源用端子台」に電源ケーブル（VVF ケーブルφ２㎜）の芯線が見えなくなるまでしっかりと差し込む。

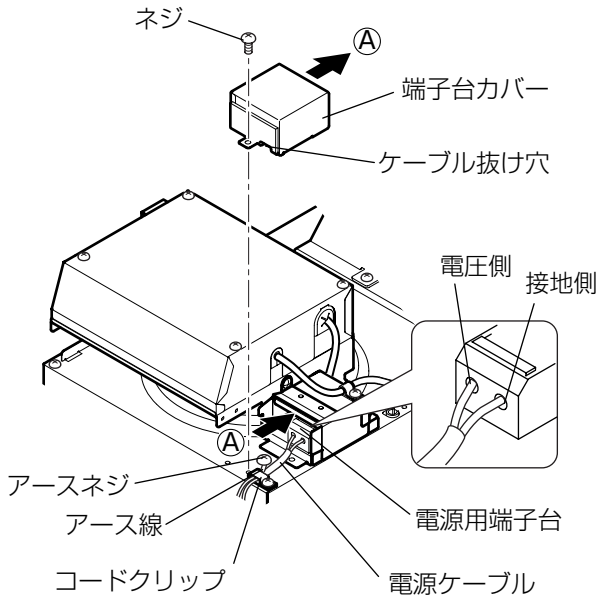
- ●電源ケーブルの電圧側と接地側を図のように差し込んでください。
- ●ケーブル先端の皮むき寸法は **15 ㎜** です。
- ●ケーブル外皮は **40 ㎜程度** むいておいてください。

3. アース工事を行う。
アース線を電源用端子台横のアース用ネジに固定して、必ずD種接地工事を行う。

4. 端子台カバーを取付ける。
コードクリップにてケーブルを固定する。
端子台カバーを元通り、矢印Ⓐ方向に差し込み、本体にネジ 1 本でしっかり固定する。

お願い

- ●ケーブルは端子台カバーのケーブル抜け穴を通してください。
（端子台カバーが固定しやすくなります）
- ●端子台カバーでケーブルをはさまないようにしてください。
- ●端子台カバーが確実に固定されているか確認してください。

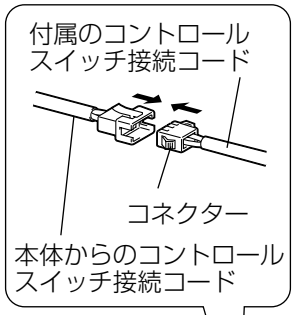


5. 本体とコントロールスイッチ接続コードを接続する。

付属のコントロールスイッチ接続コードを本体からのコントロールスイッチ接続コードと接続する。

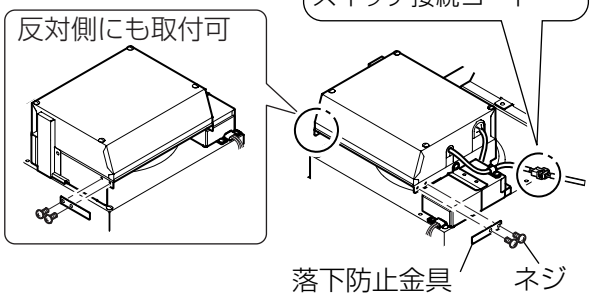
お願い

- コネクターはカチッというまで確実に接続してください。



6. 落下防止金具を取付ける。

落下防止金具を図のようにネジ２本で本体にしっかり取付ける。



4 コントロールスイッチ（別売）の取付け

■取付け前の準備

必ず機種専用のコントロールスイッチ（別売）をお使いください。
取付けにはコントロールスイッチ（別売）の説明書をご覧ください。
それ以外のコントロールスイッチを使用すると正常に動作しません。

- 準備するネジ
  スイッチボックスに取付ける場合：M4 × 20 皿ネジ（標準タイプ：２本、照明タイプ：８本）
  壁に直接取付ける場合：φ３× 20 木ネジ（４本）
  ※ネジの長さは一般的な例です。壁の厚さに応じて選定してください。
- コントロールスイッチ接続コード（本体同梱部品、有効長約 5m）を準備してください。
- コントロールスイッチ接続コードの長さが足りない場合は「延長用リモコンコード」（システム部材）をご使用ください。
- 本体側に約 2m 余裕をもって配線してください。
- コントロールスイッチは、本体の運転確認がしやすい場所に取付けてください。

お願い

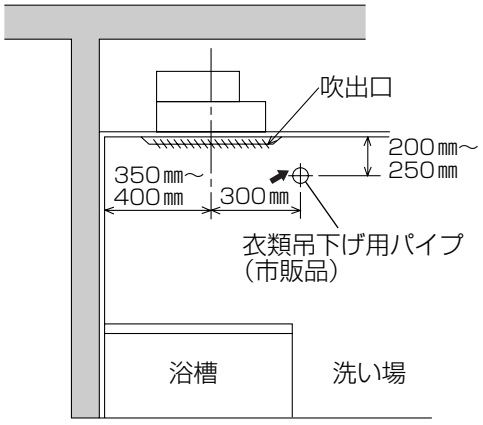
- コントロールスイッチ接続コードは、照明用、他の電源コードと別配線とし、10 ㎜以上離してください。誤動作の原因 になります。
- コントロールスイッチ接続コードは 15m 以内にしてください。 誤動作の原因 になります。
- 結露しやすい壁には取付けないでください。壁をつたった結露水が内部に浸入するおそれがあります。

5 衣類吊下げ用パイプの取付け

右図の位置に市販のパイプを取付ける。

お願い

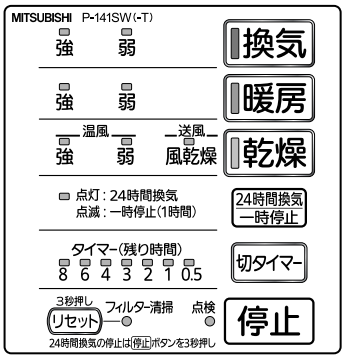
- パイプを購入されるときは、荷重に耐える耐食性および不燃性のものを必ず使用してください。
- パイプの取付位置は右図を基準として取付けてください。（基準の寸法以外で取付けますと乾燥時間が長くなります）



4. 試運転

試運転前に… 試運転の前にもう一度電源線の接続を十分確認のうえ、分電盤のブレーカー（V-141BZ の場合：交流 100V、V-241BZ の場合：単相交流 200V）を入れて試運転を行ってください。
上記以外の電圧を印加すると運転できません。

●電気工事が終わりましたら、再度結線が間違っていないか確認して取扱説明書の使用方法を参照し、正常な運転ができるか、また本体の取付けが確実で振動・異常音がないかを確認してください。



①電源を入れる（ブレーカーを入れる）
取付け後、初めて電源を入れると約 10 秒間タイマー（残り時間）3 が点滅します。
※点滅中はどのボタンを押しても反応しません。

②吹出口が洗い場側に向いてるか確認する

③取扱説明書に従い「24 時間換気」「換気」「暖房」「乾燥」が正常に運転するか確認する

・確認方法

換気運転 24時間換気運転	本体グリルの吸込口より換気していることを確認してください。
暖房運転 乾燥運転	本体グリルの吹出口より温風・送風が出ていることを確認してください。

●はじめて換気・暖房・乾燥運転を行うと、引き続き自動的に 24 時間換気運転を開始します。24 時間換気運転を確認後、停止ボタンを 3 秒以上押し、24 時間換気運転を停止してください。
●運転機能の切り換えには最大約 40 秒かかる場合があります。風路切り換え動作または本体冷却を行うため異常ではありません。

初期設定の変更・確認

手順	1	2	3	4
暖房運転のタイマー（残り時間）設定と24時間換気の運転状態の設定	停止状態で 停止 を押しながら 暖房 を3秒以上押す。 必要に応じて設定してください。 暖房 強	乾燥 を押す 乾燥 強 タイマー(残り時間) 8 6 4 3 2 1 0.5	切タイマー を押し、設定値を変更します 表示 / 暖房運転時のタイマー（残り時間）設定時間 / 暖房運転中の24時間換気運転 1 / 0.5、1時間の2段階設定のみ / 停止 2 / 0.5～8時間まで設定可能 / 停止 3 / 0.5～8時間まで設定可能 / V-141BZ：24時間換気運転 V-241BZ：停止 ※工場出荷時：2	停止 を押し、終了します
フィルター清掃のお知らせ期間の変更		リセット を押す フィルター清掃 タイマー(残り時間) 8 6 4 3 2 1 0.5	切タイマー を押し、設定値を変更します 単位（月） 表示 0.5 1 2 3 4 期間 設定無し 1か月 2か月 3か月 6か月 ※工場出荷時：4（6か月） ※「0.5」のときフィルター清掃のお知らせは行いません。	
暖房温度の設定		暖房 を押す 暖房 弱 タイマー(残り時間) 8 6 4 3 2 1 0.5	切タイマー を押し、設定値を変更します 単位（℃） 表示 1 2 3 温度 30 35 40 ※工場出荷時：3（40℃）	

※上記以外の表示となった場合は 停止 を押し、はじめからやり直してください。

5. 不具合対処

次のような症状があり、点検の必要があれば必ず分電盤のブレーカーを切ってから点検してください。

症　状	原因・処置	
運転しない	本体に通電されていますか？	ブレーカー点検をしてください 単独で20A以上の容量が必要です
	運転開始時や運転機能の切り換えに約40秒間かかる場合があります	故障ではありません
運転途中で停止する	「風乾燥」運転の動作切り換えによる一時停止ではありませんか？	1分以内に運転再開する場合は故障ではありません。再開後は吹き出し風は弱くなり、換気を主とした運転を行います
停止しない	ヒーター停止後約15秒間は冷却運転します	故障ではありません
運転開始時や運転機能切り換えに時間がかかる	風路切り換え動作または本体冷却のために約40秒間かかる場合があります	故障ではありません
振動がする	グリルが確実に取付けられていますか？	確実に取付けてください
	取付ネジがゆるんでいませんか？	確実に締め付けてください
焦げた臭いがする	お買上げ初期または長期間ヒーター運転を行わなかった場合はこげたような臭いがすることがあります	故障ではありません （数日で臭いがなくなります）
温風が出ない	室温または天井裏の温度が約40℃を超える場合はヒーターに通電されません	故障ではありません
	温度過昇防止装置によりヒーター電源が切れて本体を冷却しています	数分後（3～5分程度）に復帰する場合は故障ではありません
ヒーターが途中で切れる（冷たい風が出ている）	温度過昇防止装置によりヒーター電源が切れて本体を冷却しています	数分後（3～5分程度）に復帰する場合は故障ではありません
本体と天井面との間にすき間があいている	本体が天井面より浮いていませんか？ 天井面が歪んでいませんか？	本体の固定、天井面の歪みを確認してください
運転機能を切り換えたときにカチと音がする	リレー接点の切り換わり音です	故障ではありません
リモコンのタイマー（残り時間）の1と3が点滅している	V-141BZは交流100V以外、V-241BZは単相交流200V以外が接続されています	電源電圧を確認してください

三菱電機株式会社

■平日　9:00～12:00　13:00～19:00（土・日・祝・弊社休日以外）
三菱電機 換気送風機技術相談センター……電話　0120－726－471（無料）〒508-8666　岐阜県中津川市駒場町1-3

■その他の時間
三菱電機 お客さま相談センター……電話　0120－139－365（無料）〒154-0001　東京都世田谷区池尻3-10-3

この説明書は、
再生紙を使用
しています。